



# **Trabajar con consultas**

## **Data Infrastructure Insights**

NetApp

February 11, 2026

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/es-es/data-infrastructure-insights/concept\\_querying\\_assets.html](https://docs.netapp.com/es-es/data-infrastructure-insights/concept_querying_assets.html) on February 11, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

- Trabajar con consultas . . . . . 1
  - Consulta de assets y métricas . . . . . 1
    - Activos de inventario . . . . . 1
    - Métricas de integración . . . . . 1
    - Compartir consultas . . . . . 1
- Creación de consultas . . . . . 2
  - Véalo en acción . . . . . 3
  - Selección de agregación, unidades y formato condicional . . . . . 4
  - Más sobre el filtrado . . . . . 5
  - ¿Qué hago ahora que tengo los resultados de la consulta? . . . . . 7
  - Las reglas de anotación requieren consulta . . . . . 8
- Consultas de visualización . . . . . 8
- Exportar los resultados de la consulta a un archivo .CSV . . . . . 9
  - Exportación asincrónica . . . . . 9
  - Comas en los nombres de los activos . . . . . 9
  - ¿Formato de hora o no formato de hora? . . . . . 10
- Modificar o eliminar una consulta . . . . . 10
  - Modificar una consulta . . . . . 10
  - Eliminar una consulta . . . . . 11
- Asignar varias aplicaciones a los activos o eliminar varias aplicaciones de ellos . . . . . 11
- Copiar valores de la tabla . . . . . 12
- Explorador de registros . . . . . 12
  - Filtración . . . . . 13
  - Detalles del registro . . . . . 17
  - Solución de problemas . . . . . 18
- Identificación de dispositivos inactivos . . . . . 18

# Trabajar con consultas

## Consulta de assets y métricas

Consulta los activos físicos y virtuales de tu infraestructura para monitorear el rendimiento, solucionar problemas y realizar búsquedas granulares basadas en criterios personalizados como anotaciones. Data Infrastructure Insights permite consultas en diversos tipos de activos, desde matrices de almacenamiento y hosts hasta aplicaciones y máquinas virtuales, junto con métricas de integración de Kubernetes, Docker y ONTAP Advanced Data para una visibilidad completa.

Ten en cuenta que las reglas de anotación, que asignan automáticamente anotaciones a los assets, requieren una consulta que se haya compartido con todos. Mira abajo para más información sobre cómo compartir consultas.

Puede consultar los activos de inventario físicos o virtuales (y sus métricas asociadas) en su inquilino, o las métricas proporcionadas con la integración, como Kubernetes u ONTAP Advanced Data.

### Activos de inventario

Todos los tipos de activos de inventario (también llamados de infraestructura) (almacenamiento, switch, VM, Application, etc.) pueden usarse en consultas, widgets de panel y páginas de destino de activos personalizadas. Los campos y contadores disponibles para filtros, expresiones y visualización variarán entre los tipos de activos.

### Métricas de integración

Además de consultar activos de inventario y sus métricas de rendimiento asociadas, también puede consultar métricas de **datos de integración**, como las generadas por Kubernetes o Docker, o proporcionadas con ONTAP Advanced Metrics.



### Compartir consultas

Controla el acceso a tus consultas eligiendo quién puede verlas y editarlas. Por defecto, las nuevas consultas son privadas y visibles solo para ti, y puedes elegir compartirlas con usuarios específicos o con toda tu organización con niveles de permiso flexibles (solo lectura o edición).

Puedes elegir compartir la consulta con Todos o con usuarios seleccionados, con permisos de edición o solo lectura.



Los usuarios con permiso de Account Owner pueden ver todas las consultas, independientemente de la configuración de privacidad.

# Creación de consultas

Las consultas le permiten buscar los activos de su inquilino a un nivel granular, lo que le permite filtrar los datos que desea y ordenar los resultados a su gusto.

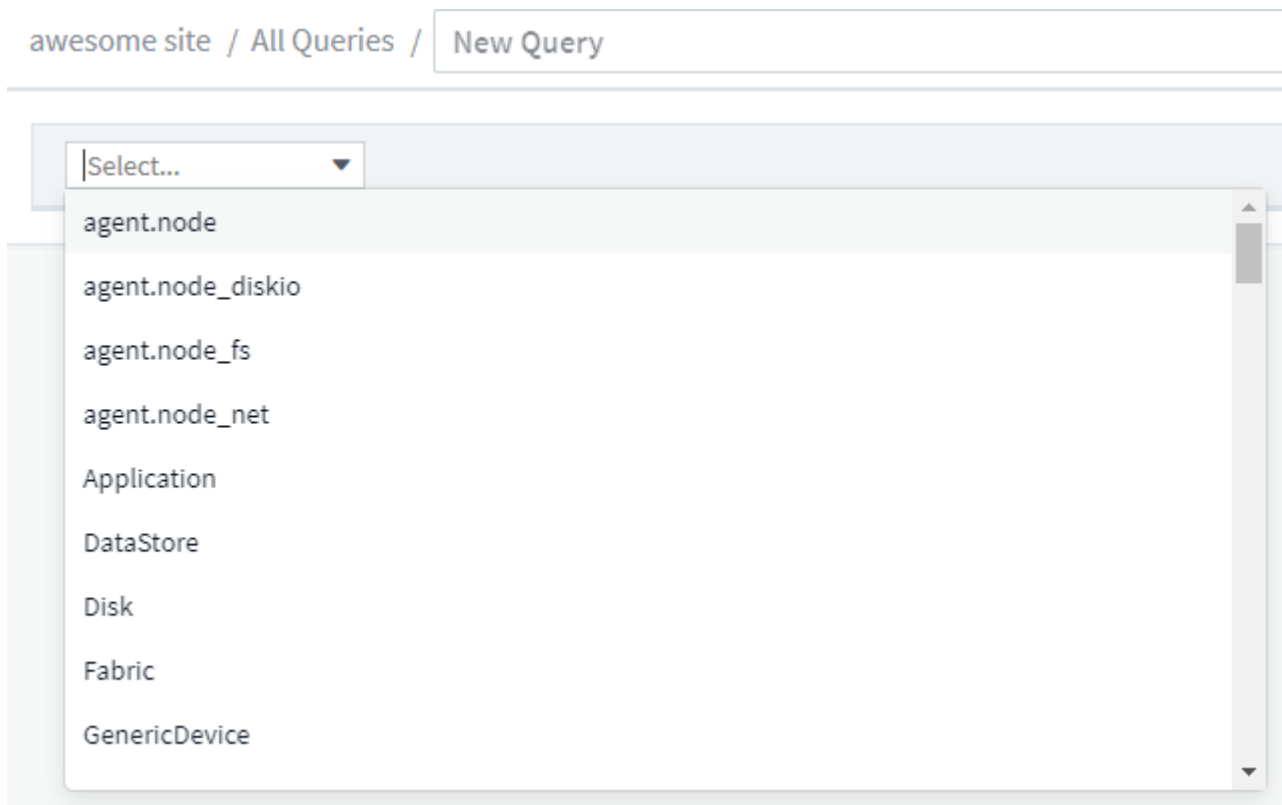
Por ejemplo, puede crear una consulta para *volúmenes*, agregar un filtro para encontrar *almacenes* específicos asociados con los volúmenes seleccionados, agregar otro filtro para encontrar una *anotación* particular como "Nivel 1" en los almacenamientos seleccionados y, finalmente, agregar otro filtro para encontrar todos los almacenamientos con *IOPS - Lectura (IO/s)* mayor a 25. Cuando se muestren los resultados, podrá ordenar las columnas de información asociadas con la consulta en orden ascendente o descendente.

**Nota:** Cuando se agrega un nuevo recopilador de datos que adquiere activos, o se realizan anotaciones o asignaciones de aplicaciones, puede consultar esos nuevos activos, anotaciones o aplicaciones solo después de que se indexen las consultas. La indexación se produce en un intervalo programado regularmente o durante ciertos eventos, como la ejecución de reglas de anotación.

## Crear una consulta es muy sencillo:

1. Vaya a **Consultas > ++Nueva consulta**.
2. Desde la lista 'Seleccionar...', seleccione el tipo de objeto que desea consultar. Puede desplazarse por la lista o comenzar a escribir para encontrar más rápidamente lo que está buscando.

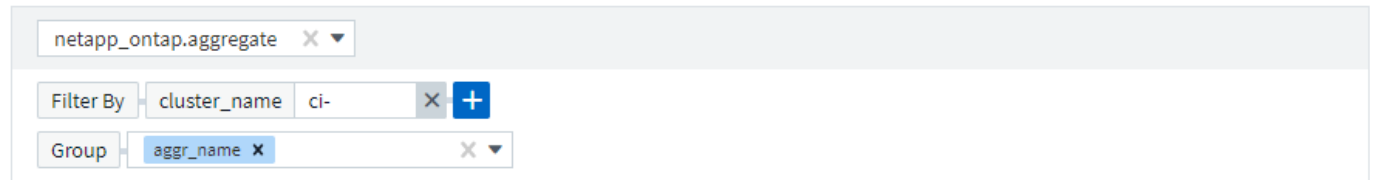
## Lista de desplazamiento:



## Escribir para buscar:



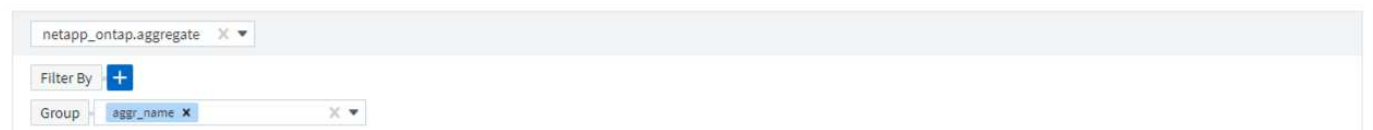
Puede agregar filtros para limitar aún más su consulta haciendo clic en el botón **+** en el campo **Filtrar por**. Agrupar filas por objeto o atributo. Al trabajar con datos de integración (Kubernetes, ONTAP Advanced Metrics, etc.), puede agruparlos por múltiples atributos, si lo desea.



5 items found

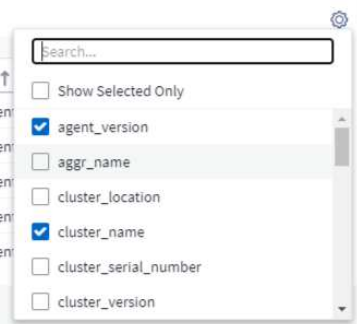
Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	cluster_name ↓
oci02sat0	0.59	oci-phonehome
oci02sat1	0.15	oci-phonehome
oci02sat2	212.64	oci-phonehome
oci01sat0	0.39	oci-phonehome
oci01sat1	48.89	oci-phonehome

La lista de resultados de la consulta muestra una serie de columnas predeterminadas, según el tipo de objeto buscado. Para agregar, eliminar o cambiar las columnas, haga clic en el ícono de engranaje a la derecha de la tabla. Las columnas disponibles varían según el tipo de activo/métrica.



14 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes	
aggr_name	cp_read_blocks	agent_version ↑
aggr0_optimus_02	1.72	Apache-HttpCli
aggr1_optimus_02	408.84	Apache-HttpCli
ocinaneqa1_04_aggr0	6.19	Apache-HttpCli
ocinaneqa1_03_aggr0	6.48	Apache-HttpCli
oci02sat0	1.04	Apache-HttpCli



## Véalo en acción


["Explorar y analizar con consultas en Data Infrastructure Insights \(Video\)"](#)

# Selección de agregación, unidades y formato condicional

## Agregación y unidades

Para las columnas de "valor", puede refinar aún más los resultados de su consulta eligiendo cómo se agregan los valores mostrados, así como seleccionando las unidades en que se muestran esos valores. Estas opciones se encuentran seleccionando el menú de "tres puntos" en la esquina superior de una columna.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes
agent.node_diskio ↑	io_time (ms) 
nvme0n1	20,604,960.00
nvme0n1	29,184,970.00
nvme0n1	4,642,684.00
nvme0n1	31,918,988.00
nvme0n1	29,258,256.00
nvme0n1	18,022,164.00
nvme0n1	28,483,300.00
nvme0n1	69,835,016.00
nvme0n1	15,952,780.00
nvme0n1	44,169,696.00
nvme0n1	12,138,928.00
nvme0n1	5,234,528.00
nvme0n1	34,260,552.00

▼ Aggregation

Group By

Avg

Time Aggregate By

Last

▼ Unit Display

Base Unit

millisecond (ms)

Displayed In

millisecond (ms)

▼ Conditional Formatting

Reset

If value is

> (Greater than)

Warning

Optional

ms

Critical

Optional

ms

> Rename Column

## Unidades

Puede seleccionar las unidades en las que desea mostrar los valores. Por ejemplo, si la columna seleccionada muestra la capacidad bruta y los valores se muestran en GiB, pero prefiere mostrarlos como TiB, simplemente seleccione TiB en el menú desplegable Visualización de unidades.

## Agregación

De la misma manera, si los valores mostrados se agregan a partir de los datos subyacentes como "Promedio", pero prefiere mostrar la suma de todos los valores, seleccione "Suma" en el menú desplegable *Agrupar por* (si desea que los valores agrupados muestren las sumas) o en el menú desplegable *Agregar por tiempo* (si desea que los valores de las filas muestren sumas de los datos subyacentes).

Puede elegir agregar puntos de datos agrupados por *Promedio*, *Máx.*, *Mín.* o *Suma*.

Puede agregar datos de filas individuales por *Promedio*, *Último punto de datos adquirido*, *Máximo*, *Mínimo* o *Suma*.

## Formato condicional

El formato condicional le permite resaltar los umbrales de nivel de advertencia y nivel crítico en la lista de resultados de la consulta, lo que brinda visibilidad instantánea a valores atípicos y puntos de datos excepcionales.

143 items found

Table Row Grouping	Metrics & Attributes
agent.node_diskio ↑	io_time (sec)
nvme0n1	20,604.96
nvme0n1	29,184.97
nvme0n1	4,642.68
nvme0n1	31,918.99
nvme0n1	29,258.26
nvme0n1	18,022.16
nvme0n1	28,483.30
nvme0n1	69,835.02
nvme0n1	15,952.78

> Aggregation

> Unit Display

> Conditional Formatting [Reset](#)

If value is > (Greater than)

Warning 10000 sec

Critical 20000 sec

> Rename Column

El formato condicional se establece por separado para cada columna. Por ejemplo, puede elegir un conjunto de umbrales para una columna de capacidad y otro conjunto para una columna de rendimiento.

## Cambiar nombre de columna

Al cambiar el nombre de una columna, se cambia el nombre que se muestra en la lista de resultados de la consulta. El nuevo nombre de la columna también se muestra en el archivo resultante si exporta la lista de consultas a .CSV.

## Ahorrar

Después de haber configurado su consulta para mostrarle los resultados que desea, puede hacer clic en el botón **Guardar** para guardar la consulta para uso futuro. Dale un nombre significativo y único.

## Más sobre el filtrado

### Comodines y expresiones

Cuando filtra texto o valores de lista en consultas o widgets del panel, a medida que comienza a escribir se le presenta la opción de crear un **filtro comodín** basado en el texto actual. Al seleccionar esta opción se devolverán todos los resultados que coincidan con la expresión comodín. También puede crear **expresiones** usando NOT u OR, o puede seleccionar la opción "Ninguno" para filtrar valores nulos en el campo.

kubernetes.pod X ▼

Filter By

pod\_name

ingest ▼ X + ?

Group

pod\_name X

Create wildcard containing "ingest"

ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr

service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

None

71 items found

Table Row Grouping

Los filtros basados en comodines o expresiones (por ejemplo, NO, O, "Ninguno", etc.) se muestran en azul oscuro en el campo de filtro. Los elementos que seleccione directamente de la lista se muestran en azul claro.

kubernetes.pod X ▼

Filter By

pod\_name

\*ingest\* X

ci-service-audit-5f775dd975-brfdc X

X ▼ X + ?

Group

pod\_name X

X ▼

3 items found

Table Row Grouping

pod_name
ci-service-audit-5f775dd975-brfdc
ci-service-datalake-ingestion-85b5bdfd6d-2qbwr
service-foundation-ingest-767dfd5bfc-vxd5p

Tenga en cuenta que el filtrado de comodines y expresiones funciona con texto o listas, pero no con números, fechas o valores booleanos.

Filtros de refinación

Puede utilizar lo siguiente para refinar su filtro:

Filtrar	Qué hace	Ejemplo	Resultado
---------	----------	---------	-----------



* (Asterisco)	te permite buscar todo	vol*rhel	devuelve todos los recursos que comienzan con "vol" y terminan con "rhel"
? (signo de interrogación)	le permite buscar un número específico de caracteres	BOS-PRD??-S12	devuelve BOS-PRD <b>12</b> -S12, BOS-PRD <b>23</b> -S12, y así sucesivamente
O	le permite especificar múltiples entidades	FAS2240 O CX600 O FAS3270	devuelve cualquiera de los modelos FAS2440, CX600 o FAS3270
NO	le permite excluir texto de los resultados de búsqueda	NO EMC*	devuelve todo lo que no comience con "EMC"
<i>Ninguno</i>	busca valores NULL en todos los campos	<i>Ninguno</i>	devuelve resultados donde el campo de destino está vacío
No *	busca valores NULL en campos <i>solo texto</i>	No *	devuelve resultados donde el campo de destino está vacío

Si encierra una cadena de filtro entre comillas dobles, Insight trata todo lo que esté entre la primera y la última comilla como una coincidencia exacta. Cualquier carácter especial u operador dentro de las comillas se tratará como literal. Por ejemplo, filtrar por "\*" devolverá resultados que son un asterisco literal; el asterisco no se tratará como un comodín en este caso. Los operadores OR y NOT también se tratarán como cadenas literales cuando estén entre comillas dobles.

### Filtrado de valores booleanos

Al filtrar un valor booleano, es posible que se le presenten las siguientes opciones para filtrar:

- **Cualquiera:** Esto devolverá *todos* los resultados, incluidos los resultados configurados como "Sí", "No" o no configurados en absoluto.
- **Sí:** Devuelve sólo resultados "Sí". Tenga en cuenta que DII muestra "Sí" como una marca de verificación en la mayoría de las tablas. Los valores se pueden establecer en "Verdadero", "Activado", etc.; DII trata todos estos como "Sí".
- **No:** Devuelve sólo resultados "No". Tenga en cuenta que DII muestra "No" como una "X" en la mayoría de las tablas. Los valores se pueden establecer en "Falso", "Desactivado", etc.; DII trata todos estos como "No".
- **Ninguno:** Devuelve solo resultados en los que no se ha establecido ningún valor. También conocidos como valores "Nulos".

### ¿Qué hago ahora que tengo los resultados de la consulta?

La consulta proporciona un lugar sencillo para agregar anotaciones o asignar aplicaciones a los activos. Tenga en cuenta que solo puede asignar aplicaciones o anotaciones a sus activos de inventario (disco, almacenamiento, etc.). Las métricas de integración no pueden asumir anotaciones ni asignaciones de aplicaciones.

Para asignar una anotación o aplicación a los activos resultantes de su consulta, simplemente seleccione

el/los activo(s) utilizando la columna de casilla de verificación a la izquierda de la tabla de resultados, luego haga clic en el botón **Acciones masivas** a la derecha. Seleccione la acción que desea aplicar a los activos seleccionados.

Volume

Filter By Name Any

Query Results (5) | 2 Selected

Bulk Actions

Add Annotation

Remove Annotation

Add Application

Remove Application

<input type="checkbox"/>	Name ↑	Storage Pools	Capacity - Raw (GB)	Mapped Ports
<input type="checkbox"/>	DmoESX_optimus:mc_Dm...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/>	DmoSAN_optimus:hoffma...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input checked="" type="checkbox"/>	DmoSAN_optimus:mc_D...	optimus-02:aggr1_optimu...	N/A	
<input type="checkbox"/>	oci-3070-01:/vol/vfiler_lun...	oci-3070-01:aggr5	N/A	OS:windows
<input type="checkbox"/>	spectrav1:sjimmyscsi:/v...	ocinaneqa1-01:spectraaggr1	N/A	OS:linux

### Las reglas de anotación requieren consulta

Si está configurando "Reglas de anotación", cada regla debe tener una consulta subyacente con la que trabajar. Pero como has visto anteriormente, las consultas pueden hacerse tan amplias o tan específicas como necesites.

## Consultas de visualización

Puede ver sus consultas para monitorear sus activos y cambiar la forma en que sus consultas muestran los datos relacionados con sus activos.

#### Pasos


1. Inicie sesión en su inquilino de Data Infrastructure Insights .
2. Haga clic en **Consultas** y seleccione **Mostrar todas las consultas**. Puede cambiar la forma en que se muestran las consultas realizando cualquiera de las siguientes acciones:
3. Puede ingresar texto en el cuadro de filtro para buscar y mostrar consultas específicas.
4. Puede cambiar el orden de clasificación de las columnas en la tabla de consultas a ascendente (flecha hacia arriba) o descendente (flecha hacia abajo) haciendo clic en la flecha en el encabezado de la columna.
5. Para cambiar el tamaño de una columna, pase el mouse sobre el encabezado de la columna hasta que aparezca una barra azul. Coloque el ratón sobre la barra y arrástrela hacia la derecha o hacia la izquierda.
6. Para mover una columna, haga clic en el encabezado de la columna y arrástrelo hacia la derecha o hacia la izquierda.

Al desplazarse por los resultados de la consulta, tenga en cuenta que los resultados pueden cambiar a medida que Data Infrastructure Insights sondea automáticamente a sus recopiladores de datos. Esto puede provocar que falten algunos elementos o que algunos elementos aparezcan fuera de orden según cómo estén ordenados.

# Exportar los resultados de la consulta a un archivo .CSV

Puede exportar los resultados de cualquier consulta a un archivo .CSV, lo que le permitirá analizar los datos o importarlos a otra aplicación.

## Pasos

1. Inicie sesión en Data Infrastructure Insights.
2. Haga clic en **Consultas** y seleccione **Mostrar todas las consultas**.  
  
Se muestra la página Consultas.
3. Haga clic en una consulta.
4. Hacer clic  para exportar los resultados de la consulta a un archivo .CSV.

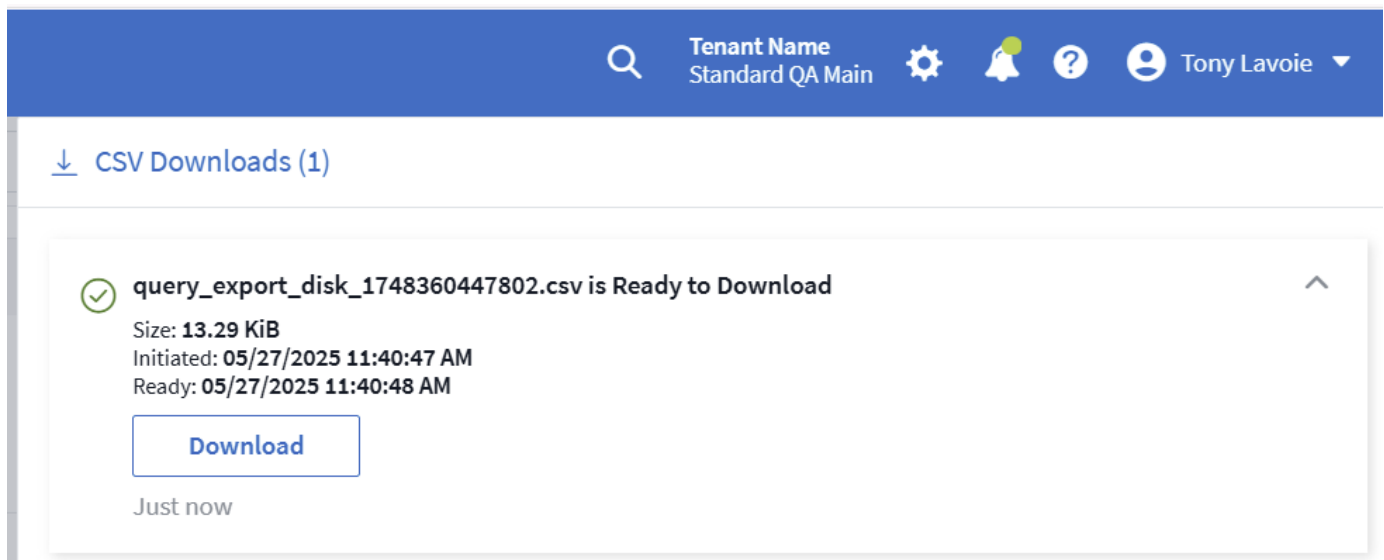


La exportación a .CSV también está disponible en el menú de "tres puntos" en los widgets de la tabla del panel, así como en la mayoría de las tablas de páginas de destino.

## Exportación asincrónica

Exportar datos a .CSV puede tardar desde unos segundos hasta varias horas, dependiendo de la cantidad de datos a exportar. Data Infrastructure Insights exporta esos datos de forma asincrónica, por lo que puede seguir trabajando mientras se compila el archivo .CSV.

Vea y descargue sus exportaciones .CSV seleccionando el ícono "Campana" en la barra de herramientas superior derecha.



The screenshot shows the top navigation bar of the Data Infrastructure Insights application. It includes a search icon, the tenant name 'Standard QA Main', a settings gear icon, a notification bell icon, a help icon, and a user profile for 'Tony Lavoie'. Below the navigation bar, there is a section titled 'CSV Downloads (1)' with a download icon. A notification card is displayed, indicating that the file 'query\_export\_disk\_1748360447802.csv' is ready for download. The card shows the file size as 13.29 KiB, the initiation time as 05/27/2025 11:40:47 AM, and the ready time as 05/27/2025 11:40:48 AM. A 'Download' button is present, and the notification was received 'Just now'.

Los datos exportados reflejarán el filtrado actual, las columnas y los nombres de columnas mostrados.

## Comas en los nombres de los activos

**Nota:** Cuando aparece una coma en el nombre de un activo, la exportación encierra el nombre entre comillas, preservando el nombre del activo y el formato .csv adecuado.

## ¿Formato de hora o no formato de hora?

Al abrir un archivo .CSV exportado con Excel, si tiene un nombre de objeto u otro campo que tiene el formato NN:NN (dos dígitos seguidos de dos puntos seguidos de dos dígitos más), Excel a veces interpretará ese nombre como un formato de hora, en lugar de formato de texto. Esto puede provocar que Excel muestre valores incorrectos en esas columnas. Por ejemplo, un objeto llamado "81:45" se mostraría en Excel como "81:45:00".

Para solucionar esto, importe el archivo .CSV a Excel siguiendo estos pasos:

1. Abra una nueva hoja en Excel.
2. En la pestaña "Datos", seleccione "Desde texto".
3. Localice el archivo .CSV deseado y haga clic en "Importar".
4. En el asistente de importación, seleccione "Delimitado" y haga clic en Siguiente.
5. Seleccione "Coma" como delimitador y haga clic en Siguiente.
6. Seleccione las columnas deseadas y elija "Texto" para el formato de datos de la columna.
7. Haga clic en Finalizar.

Sus objetos deben mostrarse en Excel en el formato adecuado.

## Modificar o eliminar una consulta

Puede cambiar los criterios asociados a una consulta cuando desee cambiar los criterios de búsqueda de los activos que está consultando.

### Modificar una consulta

#### Pasos

1. Haga clic en **Explorar** y seleccione **Todas las consultas métricas**.

Se muestra la página Consultas.

2. Haga clic en el nombre de la consulta
3. Para agregar un criterio a la consulta, haga clic en el ícono Columnas y seleccione una métrica o atributo de la lista.

Cuando haya realizado todos los cambios necesarios, realice una de las siguientes acciones:

- Haga clic en el botón **Guardar** para guardar la consulta con el nombre utilizado inicialmente.
- Haga clic en el menú desplegable junto al botón **Guardar** y seleccione **Guardar como** para guardar la consulta con otro nombre. Esto no sobrescribe la consulta original.
- Haga clic en el menú desplegable junto al botón **Guardar** y seleccione **Cambiar nombre** para cambiar el nombre de la consulta que utilizó inicialmente. Esto sobrescribe la consulta original.
- Haga clic en el menú desplegable junto al botón **Guardar** y seleccione **Descartar cambios** para revertir la consulta a los últimos cambios guardados.

## Eliminar una consulta

Para eliminar una consulta, haga clic en **Consultas** y seleccione **Mostrar todas las consultas**, y realice una de las siguientes acciones:

1. Haga clic en el menú de "tres puntos" a la derecha de la consulta y haga clic en **Eliminar**.
2. Haga clic en el nombre de la consulta y seleccione **Eliminar** en el menú desplegable **Guardar**.

## Asignar varias aplicaciones a los activos o eliminar varias aplicaciones de ellos

Puedes asignar varios "aplicaciones" o eliminar múltiples aplicaciones de los activos mediante una consulta en lugar de tener que asignarlas o eliminarlas manualmente.



Puede utilizar estos pasos para agregar o eliminar "anotaciones" del mismo modo.

### Antes de empezar

Ya debe haber creado una consulta que encuentre todos los activos que desea editar.

### Pasos

1. Haga clic en **Explorar** y seleccione **Consultas métricas**.

Se muestra la página Consultas.

2. Haga clic en el nombre de la consulta que encuentra los activos.

Se muestra la lista de activos asociados con la consulta.

3. Seleccione los activos deseados en la lista o haga clic en la casilla de verificación superior para seleccionar Todos.

Se muestra el menú desplegable Acciones masivas.

4. Para agregar una aplicación a los activos seleccionados, haga clic en Acciones masivas y seleccione **Agregar aplicación**.

5. Seleccione una o más aplicaciones.

Puede seleccionar varias aplicaciones para hosts, volúmenes internos, qtrees y máquinas virtuales; sin embargo, puede seleccionar solo una aplicación para un volumen o un recurso compartido.

6. Haga clic en **Guardar**.

7. Para eliminar una aplicación asignada a los activos, haga clic en Acciones masivas y seleccione **Eliminar aplicación**.

8. Seleccione la aplicación o aplicaciones que desea eliminar.

9. Haga clic en **Eliminar**.

Cualquier aplicación nueva que asigne anulará cualquier aplicación en el activo que se haya derivado de otro activo. Por ejemplo, los volúmenes heredan aplicaciones de los hosts y, cuando se asignan nuevas aplicaciones a un volumen, la nueva aplicación tiene prioridad sobre la aplicación derivada.

Después de hacer clic en *Guardar* en una adición masiva o *Eliminar* en una acción de eliminación masiva, Data Infrastructure Insights le informa que la acción tardará algún tiempo. Puede ignorar este mensaje; la acción continuará en segundo plano.



Para entornos con grandes cantidades de activos relacionados, la herencia de las asignaciones de aplicaciones a esos activos podría demorar varios minutos. Por favor, permita más tiempo para que se produzca la herencia si tiene muchos activos relacionados.

## Copiar valores de la tabla

Puede copiar valores de las tablas al portapapeles para usarlos en cuadros de búsqueda u otras aplicaciones.

### Acerca de esta tarea

Hay dos métodos que puede utilizar para copiar valores de tablas o resultados de consultas al portapapeles.

### Pasos

1. Método 1: Resalte el texto deseado con el mouse, cópielo y péguelo en los campos de búsqueda u otras aplicaciones.
2. Método 2: Para campos de valor único, pase el cursor sobre el campo y haga clic en el ícono del portapapeles que aparece. El valor se copia al portapapeles para su uso en campos de búsqueda u otras aplicaciones.

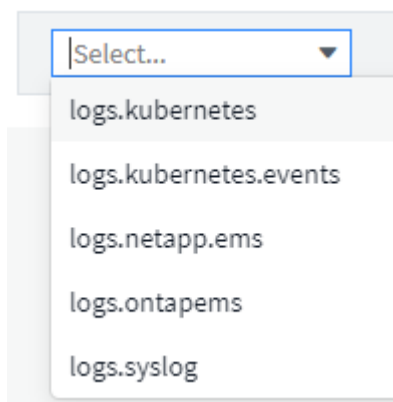
Tenga en cuenta que solo se pueden copiar valores que sean vínculos a activos utilizando este método. Sólo los campos que incluyen valores únicos (es decir, no listas) tienen el ícono de copia.

## Explorador de registros

El explorador de registros de Data Infrastructure Insights es una herramienta poderosa para consultar registros del sistema. Además de ayudar con las investigaciones, también puede guardar una consulta de registro en un Monitor para proporcionar alertas cuando se activen esos desencadenadores de registro particulares.

Para comenzar a explorar los registros, haga clic en **Consultas de registro > +Nueva consulta de registro**.

Seleccione un registro disponible de la lista.





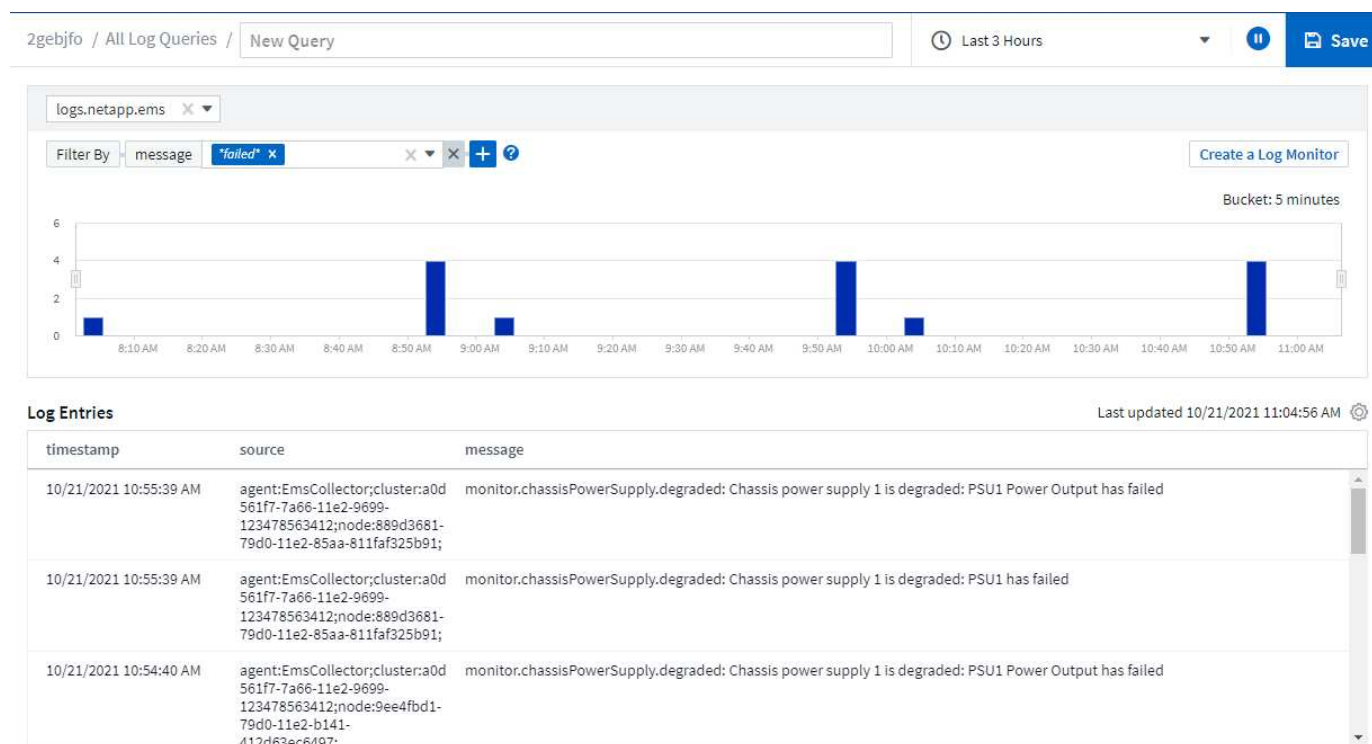
Los tipos de registros disponibles para consulta pueden variar según su entorno. Es posible que con el tiempo se agreguen tipos de registros adicionales.

Puede establecer filtros para refinar aún más los resultados de la consulta. Por ejemplo, para encontrar todos los mensajes de registro que muestran una falla, configure un filtro para *Mensajes* que contengan la palabra "falló".



Puede comenzar a escribir el texto deseado en el campo de filtro; Data Infrastructure Insights le solicitará que cree una búsqueda con comodines que contenga la cadena a medida que escribe.

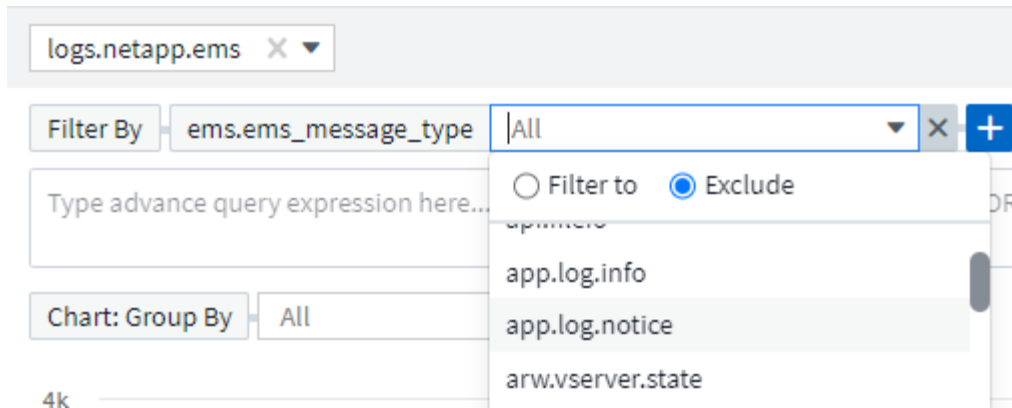
Los resultados se muestran en un gráfico que muestra la cantidad de instancias de registro en cada período de tiempo mostrado. Debajo del gráfico se encuentran las propias entradas del registro. El gráfico y las entradas se actualizan automáticamente según el rango de tiempo seleccionado.



## Filtración

### Incluir / Excluir

Al filtrar los registros, puede elegir **incluir** (es decir, "Filtrar a") o **excluir** las cadenas que escribe. Las cadenas excluidas se muestran en el filtro completado como "NOT <string>".



Los filtros basados en comodines o expresiones (por ejemplo, NO, O, "Ninguno", etc.) se muestran en azul oscuro en el campo de filtro. Los elementos que seleccione directamente de la lista se muestran en azul claro.



En cualquier momento, puede hacer clic en *Crear un monitor de registro* para crear un nuevo monitor basado en el filtro actual.

### Filtrado avanzado

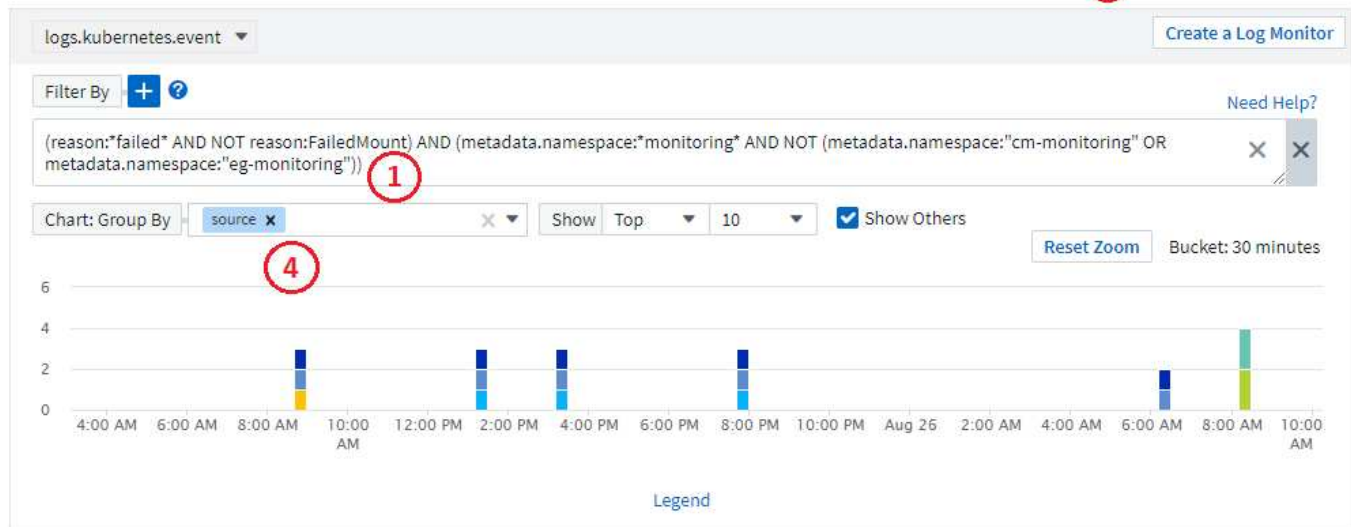
Cuando filtra texto o valores de lista en consultas o widgets del panel, a medida que comienza a escribir se le presenta la opción de crear un **filtro comodín** basado en el texto actual. Al seleccionar esta opción se devolverán todos los resultados que coincidan con la expresión comodín. También puede crear expresiones usando NOT, AND u OR, o puede seleccionar la opción "Ninguno" para filtrar valores nulos.



Asegúrese de guardar su consulta con anticipación y con frecuencia a medida que crea su filtrado. La consulta avanzada es una entrada de cadena de "formato libre" y pueden ocurrir errores de análisis a medida que se compila.

Eche un vistazo a esta imagen de pantalla que muestra resultados filtrados para una consulta avanzada del registro *logs.kubernetes.event*. En esta página están sucediendo muchas cosas, que se explican debajo de la imagen:





## Log Entries

Last updated 08/30/2023 9:54:13 AM

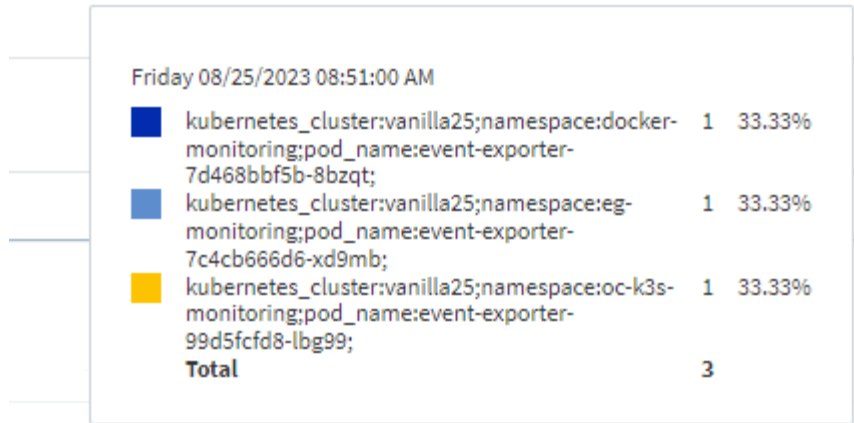
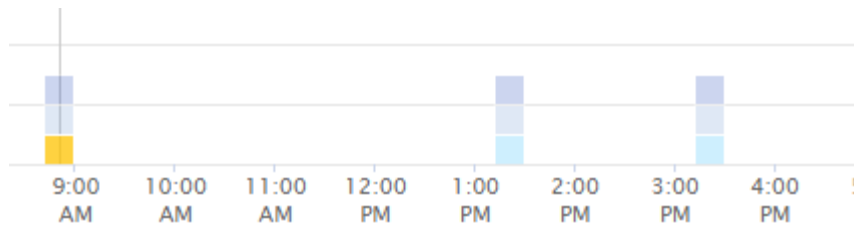
timestamp	source	message	metadata.namespace ↑	reason
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:reg-stream;namespace:33994-monitoring;pod_name:event-exporter-5db67db995-bxmkk;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:28 AM	kubernetes_cluster:reg-stream;namespace:ph-monitoring;pod_name:event-exporter-c4446976c-jxrdc;	Error: context deadline exceeded	k3s-cm-monitoring	Failed
08/26/2023 8:40:29 AM	kubernetes_cluster:reg-	Error: failed to reserve	k3s-cm-monitoring	Failed

## 1. Esta cadena de consulta avanzada filtra lo siguiente:

- Filtrar las entradas de registro con un *motivo* que incluya la palabra "fallido", pero nada con el motivo específico "FailedMount".
- Incluya cualquiera de aquellas entradas que también incluyan un *metadata.namespace* que incluya la palabra "monitoring", pero excluya los espacios de nombres específicos de "cm-monitoring" o "eg-monitoring".

Tenga en cuenta que en el caso anterior, dado que tanto "cm-monitoring" como "eg-monitoring" contienen un guion ("-"), las cadenas deben incluirse entre comillas dobles o se mostrará un error de análisis. Las cadenas que no incluyen guiones, espacios, etc. no necesitan estar entre comillas. En caso de duda, intente poner la cadena entre comillas.

- Los resultados del filtro actual, incluidos los valores de "Filtrar por" Y el filtro de consulta avanzada, se muestran en la lista de resultados. La lista se puede ordenar por cualquier columna mostrada. Para mostrar columnas adicionales, seleccione el ícono de "engranaje".
- Se ha ampliado el gráfico para mostrar solo los resultados del registro que ocurrieron dentro de un período de tiempo específico. El rango de tiempo que se muestra aquí refleja el nivel de zoom actual. Seleccione el botón *Restablecer zoom* para restablecer el nivel de zoom al rango de tiempo actual de Data Infrastructure Insights .
- Los resultados del gráfico se han agrupado por el campo *source*. El gráfico muestra los resultados en cada columna agrupados por colores. Al pasar el cursor sobre una columna en el gráfico, se mostrarán algunos detalles sobre las entradas específicas.



### Filtros de refinación

Puede utilizar lo siguiente para refinar su filtro:

Filtrar	Qué hace
* (Asterisco)	te permite buscar todo
? (signo de interrogación)	le permite buscar un número específico de caracteres
O	le permite especificar múltiples entidades
NO	le permite excluir texto de los resultados de búsqueda
<i>Ninguno</i>	busca valores NULL en todos los campos
No *	busca valores NULL en campos <i>solo texto</i>











Si encierra una cadena de filtro entre comillas dobles, Insight trata todo lo que esté entre la primera y la última comilla como una coincidencia exacta. Cualquier carácter especial u operador dentro de las comillas se tratará como literal. Por ejemplo, filtrar por "\*" devolverá resultados que son un asterisco literal; el asterisco no se tratará como un comodín en este caso. Los operadores OR y NOT también se tratarán como cadenas literales cuando estén entre comillas dobles.

Puede combinar un filtro simple con un filtro de consulta avanzado; el filtro resultante es un "Y" de los dos.

### La leyenda del gráfico

La *Leyenda* debajo del gráfico también tiene algunas sorpresas. Para cada resultado (basado en el filtro actual) que se muestra en la Leyenda, tiene la opción de mostrar solo los resultados de esa línea (Agregar filtro) o de mostrar cualquier resultado que NO sea para esa línea (Agregar filtro de exclusión). El gráfico y la lista de entradas del registro se actualizan para mostrar resultados según su selección. Para eliminar este filtrado, abra la Leyenda nuevamente y seleccione la [X] para borrar el filtro basado en Leyenda.

Legend

	kubernetes_cluster:vanila25;namespace:docker-monitoring;pod_name:event-exporter-7d468bbf5b-8bzqt;	 	5	27.78%	
<div>Add Filter</div>					
	kubernetes_cluster:vanila25;namespace:eg-monitoring;pod_name:event-exporter-7c4cb666d6-xd9mb;	 	5	27.78%	
	kubernetes_cluster:vanila25;namespace:oc-k3s-monitoring;pod_name:event-exporter-	 	3	16.67%	

## Detalles del registro

Al hacer clic en cualquier parte de una entrada de registro de la lista, se abrirá un panel de detalles para esa entrada. Aquí podrás explorar más información sobre el evento.

Haga clic en "Agregar filtro" para agregar el campo seleccionado al filtro actual. La lista de entradas del registro se actualizará según el nuevo filtro.

Tenga en cuenta que algunos campos no se pueden agregar como filtros; en esos casos, el ícono *Agregar filtro* no está disponible.

## Log Details



### timestamp

09/20/2021 9:03:36 PM

### message

2021-09-20T15:33:36Z E! [processors.execd] stderr: "Total time to process mountstats file: /hostfs/proc/1/mountstats, was: 0s"

id: 227814532095936770

node\_name: ci-auto-dsacq-insights-1.cloudinsights-dev.netapp.com

Add Filter



source: telegraf-ds-dfcc5

type: logs.kubernetes

### kubernetes

kubernetes.annotations.openshift.io\_scc: telegraf-hostaccess

kubernetes.container\_hash: ci-registry.nane.openenglab.netapp.com:8077/telegraf@sha256:00b45a7cc0761c

## Solución de problemas

Aquí encontrará sugerencias para solucionar problemas con consultas de registro.

Problema:	Prueba esto:
No veo mensajes de "depuración" en mi consulta de registro	No se recopilan mensajes del registro de depuración. Para capturar los mensajes que desea, cambie la gravedad del mensaje correspondiente a nivel <i>informativo</i> , <i>error</i> , <i>alerta</i> , <i>emergencia</i> o <i>aviso</i> .

## Identificación de dispositivos inactivos

Identificar los activos que tiene y quién los utiliza es fundamental para “dimensionarlos correctamente” y liberar infraestructura no utilizada. Puede reasignar o dismantelar fácilmente recursos infrautilizados y evitar compras innecesarias.

Utilice los siguientes pasos para identificar activos inactivos.

### Pasos

- Vaya a **Observabilidad > Explorar** → **+Nueva consulta de métricas**.

- Seleccione *Almacenamiento* en el menú desplegable.
- Haga clic en el engranaje y agregue *isActive* como columna.

Las filas que muestran una verificación están activas. "X" indica dispositivos inactivos.

Para eliminar dispositivos inactivos, simplemente seleccione los dispositivos que desea eliminar y en el menú desplegable **Acciones masivas**, seleccione *Eliminar dispositivos inactivos*.

## Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.